



## В ПОМОЩЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ

### ОБЩАЯ ЭКОНОМИКА ИЛИ МОДЕЛЬ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ: ПРОЦЕСС ОБРАЩЕНИЯ КАПИТАЛА

#### Конспект седьмой лекции курса «Общая экономика»

**А.В. Сорокин,**

профессор кафедры политической экономии экономического факультета  
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова,  
доктор экономических наук  
soral@mail.ru

*Статья представляет собой 7-ю лекцию курса «Общая экономика» для студентов неэкономических и экономических специальностей. В ней определяются денежная, производительная и товарная формы капитала, действительный кругооборот капитала как основа логистики, время и чистые издержки обращения, основной и оборотный капитал, условия и процесс простого и расширенного воспроизводства с учетом 2 подразделений, отражение расширенного воспроизводства капитала в основном психологическом законе Кейнса.*

**Ключевые слова:** политическая экономия, капитал, макроэкономика, микроэкономика, синтез подходов.

УДК 330.101 ББК 65.011

#### План лекции:

1. Метаморфозы капитала и их кругооборот
2. Оборот капитала
3. Воспроизводство и обращение всего общественного капитала.

Второй том «Капитала» называется «Процесс производства капитала» содержит три отдела: 1. Метаморфозы капитала и их кругооборот. 2. Оборот капитала. 3. Воспроизводство и обращение всего общественного капитала.

В процессе движения от конкретного к абстрактному выяснилось, что наличный годичный продукт — совокупность потребительных стоимостей, обладающих стоимостью — результат двух процессов. Во-первых, продукт был произведен, во-вторых, произведен не для удовлетворения потребностей производителей, а для других, т.е. вступал в процесс обращения.

Анализ обращения предваряет анализ процесса производства и обращения капитала в целом, который дается в третьем томе «Капитала».

В первом томе процесс обращения рассматривался лишь постольку, поскольку это было необходимо для анализа процесса производства (П). Так, первый отдел («Товар и деньги») и второй отдел («Превращение денег в капитал») относятся к сфере обращения.

Во втором томе, напротив, процесс производства рассматривается постольку, поскольку это необходимо для анализа процесса обращения.

В первом отделе «Метаморфозы капитала и их кругооборот» анализируются метаморфозы, т.е. превращения капитала и их кругооборот. В центре внимания кругооборот индивидуального денежного капитала.

Во втором — «Оборот капитала» анализируется возврат, или окупаемость капитала по стоимости и возврат капитала по натуральной форме. В центре внимания кругооборот индивидуального производительного капитала.

В третьем — «Воспроизводство и обращение всего общественного капитала» анализируется кругооборот товарного капитала, но в общественном масштабе.

В процессе обращения обнаруживаются новые нестоимостные («бесплатные») факторы роста капитала: «В первой книге было показано, что степень действия данного капитала обусловлена такими потенциями процесса производства, которые в известной мере независимы от величины стоимости капитала. Теперь оказывается, что процесс обращения приводит в движение новые потенции, обуславливающие степень действия капитала, его расширения и сокращения, независимые от величины его стоимости» [3, С. 48]

Стоимость в процессе обращения не возрастает. Более того, само обращение требует и времени, и денежных издержек. Но их сокращение позволяет увеличить капитал т.е. индивидуальное и общественное богатство в течение календарного периода (года).

#### 1. Метаморфозы капитала и их кругооборот

Кругооборот вообще — движение, которое предполагает возвращение к исходному пункту.

#### Кругооборот денежного капитала:

$$D - T < \frac{PC}{СП} \dots P \dots T' - D' \quad (7)$$

Первая и третья стадии относятся к сфере обращения, вторая — к сфере производства. Точки обозначают, что процесс обращения прерван; а Т и Д' означают Т и Д, увеличенные на прибавочную стоимость.

Три стадии (фазы) кругооборота денежного капитала:

$$1) D - T < \frac{PC}{СП}, 2) \dots P \dots 3) T' - D'$$

На первой стадии  $D - \frac{PC}{СП}$ , где PC — рабочая сила, а СП — средства производства, денежная сумма Д распадается на две части, одна из которых идет на покупку рабочей силы Д — PC, а другая — на покупку средств производства Д — СП. Эти два ряда покупок осуществляются на двух различных рынках: на собственно товарном рынке и на рынке труда.

На второй стадии капитал принимает натуральную форму функционирующей рабочей силы и функционирующих средств производства.

На третьей стадии возросшая товарная стоимость принимает денежную форму.

*Три формы капитала:* денежный капитал (Д), производительный капитал (П), товарный капитал (Т').

*Три функции капитала.* Деньги на первой стадии, помимо своей функции денег как денег (самостоятельной формы товарной стоимости, всеобщего покупательного средства и т.п.), выполняют функцию денег как капитала, т.е. авансированной капитальной стоимости.

Функция капитала в процессе производства – производительное потребление, но такое, которое превращает его составные части в массу продуктов, имеющую более высокую стоимость.

Товар, помимо своей обычной функции «быть проданным», или смены формы стоимости, выполняет функцию товара как капитала, т.е. функцию реализации авансированной стоимости и избытка над авансированной стоимостью – прибавочной стоимости.

*Промышленный капитал* – капитал, который в ходе своего полного кругооборота проходит три стадии, принимает и снова сбрасывает форму денежного, производительного и товарного капитала, и в каждой из них совершает соответствующую ей функцию.

Промышленный капитал отличается от торгового, движение которого идет по формуле Д – Т – Д', и от ссудного капитала Д – Д' тем, что в них стадия производства отсутствует.

*Услуги.* В общей формуле продукт рассматривается как материальная вещь, отличная от элементов производительного капитала. Но существуют отрасли промышленности, где продукт процесса производства представляет собой полезный эффект самого процесса производства, который можно потреблять лишь во время процесса производства, или услугу. То, что продает транспортная промышленность, есть само перемещение.

Для транспортной промышленности формула будет такова: Д – Т ... П – Д' ибо здесь оплачивается и потребляется самый процесс производства, а не продукт, который может быть отделен от него.

**Выделение кругооборотов в движении капитала.**

Записав повторение кругооборота денежного капитала

$$D-T < \frac{PC}{CP} \dots P \dots T'-D'. D-T < \frac{PC}{CP} \dots P \dots T'-D'$$

можно выделить кругооборот производительного (начинается с П и заканчивается П) и товарного капитала (начинается с Т' и заканчивается Т').

**Кругооборот производительного капитала:**

$$P \dots D'. D-T < \frac{PC}{CP} \dots P \tag{8}$$

Кругооборот означает периодически возобновляемое функционирование производительного капитала, его воспроизводство. Первое П – производительный капитал в процессе производства, заключительное П – не процесс производства, а пребывание капитала в производительной форме.

**Кругооборот товарного капитала:**

$$T'-D'. D-T < \frac{PC}{CP} \dots P \dots T' \tag{9}$$

Если имеет место воспроизводство в расширенном масштабе, то заключительное Т' обозначается как Т''. Единственная фигура кругооборота, которая начинается с возросшей капитальной стоимости.

Общественный капитал равен сумме индивидуальных капиталов (включая сумму акционерных капиталов и сумму всего государственного капитала, поскольку правительства применяют производительный наемный труд в горных предприятиях, на железных дорогах и т.д.; следовательно, выполняют функции промышленных капиталистов), а общее движение общественного капитала равно алгебраической сумме движений индивидуальных капиталов.

**Действительный кругооборот промышленного капитала** в своей непрерывности является единством всех его трех кругооборотов (I. Д – Д', II. П – П', III. Т – Т').

Воспроизводство капитала в каждой из его форм и в каждой из его стадий совершается столь же непрерывно, как и метаморфоза этих форм и последовательное прохождение через три стадии. Таким образом, непрерывно совершая свой кругооборот, промышленный капитал находится одновременно на всех стадиях кругооборота и в соответствующих им различных функциональных формах.

В каждый данный момент начинаются и параллельно идут три кругооборота: один – «из кассы» (Д – Д'), второй – «из цеха» (П – П), третий – «со склада» (Т – Т'). Капитальная стоимость должна быть оптимально распределена между тремя формами капитала: недостаток денежного капитала ведет к приостановке работы «цеха», недостаток производительного – к сокращению складированной продукции и т.д.

*Денежные, материальные и товарные потоки.* Принятые в настоящее время термины: «движение финансовых (денежных) потоков»; «движение материальных потоков»; «движение товарных потоков» представляют собой названия кругооборота денежного капитала; кругооборота производительного капитала; кругооборота товарного капитала. *Логистика* – практическое отражение действительного кругооборота капитала.

*Время обращения* – время, в течение которого в акте Д – Т<sup>PC</sup><sub>CP</sub> и в акте Т' – Д', капитал находится в сфере обращения. *Время производства* – время, в течение которого в акте ... П ... капитал находится в сфере производства.

**Чистые издержки обращения** – издержки, необходимые для осуществления смены форм стоимости, для превращения стоимости одной и той же величины из денежной формы в товарную Д – Т<sup>PC</sup><sub>CP</sub> или из товарной в денежную (Т' – Д').

Обращение требует не только времени, но и дополнительных затрат денег на бухгалтер и аудит, рекламу, организацию отделов по маркетингу, сбыту, на подготовку и контроль за исполнением контрактов и т. п.

Затраты на аудит и рекламу – современные формы чистых издержек обращения.

В общей модели делается открытие: для того, чтобы что-нибудь произвести нужно время, для того, чтобы что-нибудь продать или купить (обращение) нужно время. Сокращение времени обращения становится первостепенной задачей бизнеса. Но не только времени. Сфера обращения требует денег или издержек обращения. Чтобы нанять работников и купить средства производства нужен отдел снабжения и отдел кадров. Для реализации товаров нужно здание супермаркета, оборудование, персонал.

*Дополнительные издержки обращения* – издержки на продолжение процесса производства в сфере обращения: издержки на упаковку, сортировку, предпродажную подготовку товаров, послепродажное обслуживание и т.п. К ним относятся издержки, связанные с воздействием на потребительную стоимость товара в сфере обращения. Пример – кулинария в супермаркете.

**2.Оборот капитала**

**Оборот капитала** (определение) – возврат капитала по стоимости (окупаемость) и по натуральной форме, для чего необходим ряд периодически повторяющихся кругооборотов. В основе анализа – кругооборот производительного капитала.

Кругооборот (circuit) и оборот капитала (turnover of capital) взаимосвязаны. Аналогия: кругооборот воды для отдельного водоема означает, что вода испаряется, а затем вновь возвращается в водоем. Но чтобы восстановился прежний уровень для «оборота воды», необходим ряд кругооборотов.

*Время оборота и число оборотов.* Естественную единицу измерения оборотов функционирующего капитала представляет собой один год, который обозначается О. Число оборотов  $n = O/o$ , где О – 12 месяцев, о – время оборота данного индивидуального капитала. Причина различий в скорости оборотов капиталов кроется в различном составе производительного капитала.

Собственно средства труда, попав в сферу производства, больше никогда ее не покидают, фиксируются в сфере производства.

В формуле П – (Т – Д – Т) – П это означает, что собственно средства труда (напр., хлебопекарная печь) как потребительная

стоимость не обращаются. Печь остается в сфере производства и сохраняет свою самостоятельную форму по отношению к хлебу. Обращение  $T - D - T$  проходит не печь, а стоимость печи. Причем не вся, а только ее часть. Часть стоимости обращается (она переносится на хлеб), а другая – не обращается, фиксируется в средствах труда в сфере производства.

**Основной капитал**, *fixed capital* (определение) – капитал, фиксированный в сфере производства и сохраняющий свою самостоятельную форму по отношению к продукту, производству которого он содействует; капитал, переносящий свою стоимость на продукт по частям.

Остальная часть постоянного капитала относится к оборотному капиталу.

**Вспомогательные средства труда**, которые, как и собственно средства труда, вещественно не входят в продукт, включаются в оборотный капитал, поскольку не сохраняют своей самостоятельной формы по отношению к продукту, а их стоимость целиком переносится на продукт. Топливо, как и печь, вещественно не входит в хлеб, но оно не сохраняет самостоятельной формы, а его стоимость целиком входит в стоимость продукта. ПС и СТ топлива обращаются, проходят движение  $T - D - T$ . Топливо теряет свою ПС в ходе производства, оно потребляется как потребительная стоимость, а стоимость топлива сначала переносится на хлеб, затем существует в форме денег, затем на деньги приобретает топливо.

Оборот этого элемента производительного капитала (возврат по стоимости и потребительной стоимости) происходит в ходе отдельного кругооборота  $P - P$ .

**Предмет труда** вещественно входит в продукт, не сохраняет своей самостоятельной формы по отношению к продукту, целиком переносит свою стоимость на продукт. Предмет труда (например, мука) также попадает в сферу производства, но, в отличие от хлебопекарной печи, не сохраняет своей самостоятельной формы по отношению к хлебу, вещественно входит в продукт.

ПС и СТ муки обращаются, проходят движение  $T - D - T$ . Мука теряет свою ПС в ходе производства, она потребляется как потребительная стоимость, а стоимость муки сначала переносится на хлеб, затем существует в форме денег, затем на деньги приобретает мука. Она проходит оборот (возобновляется по потребительной стоимости и стоимости) в каждом отдельном кругообороте  $P - P$ .

**Рабочая сила** не фиксируется в сфере производства как собственно средства труда (основной капитал) и относится к оборотному капиталу. Она вещественно не входит в продукт (как предмет труда), не переносит своей стоимости на продукт, а создает новую стоимость – часть стоимости продукта. Способ обращения рабочей силы отличен от обращения предмета, или вспомогательных средств труда. Но способ оборота рабочей силы оказывается общим со способом оборота оборотного капитала. Так же как мука и электроэнергия, рабочая сила (как часть первого  $P$ ) возобновляется (конечное  $P$ ) в результате каждого кругооборота: «рабочая сила – стоимость хлеба – деньги – рабочая сила».

Оборотным капиталом становятся не жизненные средства рабочего, а рабочая сила (способность к труду), или часть производительного капитала, фиксированная в функционирующей рабочей силе.

**Оборотный капитал**, *circulating capital* (определение) – капитал, не фиксированный в сфере производства, включающий предмет труда, вспомогательные средства труда (не сохраняющие самостоятельной формы по отношению к продукту и полностью переносящие стоимость на продукт) и рабочую силу.

**Оборот основного капитала**. Пример. Оборот основного капитала идет по формуле:  $P_{\text{осн. капитал}} \dots T - D - T \dots P_{\text{осн. капитал}}$

Капитальная стоимость 1050П сначала авансировалась в денежной форме, Д. Но это не обязательное условие. Капитал может авансироваться в форме П, например, можно участвовать в создании нового предприятия основными фондами (основным капиталом). Здесь исходный пункт – основной капитал как часть производительного капитала данной стоимости.

Стоимость основного капитала раздваивается: одна часть (50 из 1050) обращается как часть стоимости продукта и отделяется в виде денег: 50П ... 50Т – 50Д. Другая часть (1000 из 1050) продолжает оставаться в сфере производства в собственном средствах труда.

В начале 2-го периода фонд амортизации (в ч ОНПВ) составил 50, в то время как остаточная стоимость собственно средств труда составляет 1000. Дополнительный денежный капитал уже не требуется, так как средства труда были приобретены в первом периоде. В начале 3-го периода фонд амортизации 100, стоимость средств труда 950 и т.д. Одна часть стоимости основного капитала (фонд амортизации) постоянно увеличивается, другая часть стоимости (остаточная стоимость) постоянно уменьшается. Обратное превращение денег, накопленных в фонде амортизации, в новые средства труда произойдет тогда, когда в нем будет накоплено 1050, т.е. через  $1050/50 = 21$  год.

**Физический износ капитала** – износ потребительной стоимости, вместе с которой средства труда теряют свою стоимость.

**Моральный износ первого рода** означает снижение стоимости аналогичных средств производства на рынке.

**Моральный износ второго рода** связан с появлением новых, более производительных средств производства. С учетом различных видов износа устанавливается средний срок и средняя норма амортизации.

Отражение категорий оборота капитала в практике бизнеса. Категории уровня оборота капитала активно используются в бухучете, статистике. Они выпадают из поля зрения микроэкономики, поскольку средства производства, входящие в состав основного капитала, не выносятся на рынок. Их никто не собирает продавать, они находятся в сфере потребления (производительного потребления), а не в сфере обращения. С точки зрения непосредственного наблюдения у них нет цены как «количества денег (или других товаров и услуг), уплачиваемого и получаемого за единицу товара или услуги» [2, С. 35].

В модели капитала стоимость всегда имеет денежное выражение. Если речь идет о товарах на рынке, то денежным выражением стоимости является цена. Если речь идет о товарах, находящихся в процессе производительного потребления, то речь идет о выражении стоимости в идеальном количестве денег, о «книжной стоимости» (book value), т.е. записи в бухгалтерских книгах, или «балансовой стоимости».

Капитал существует в трех формах: Д, П, Т'. При оценке стоимости бизнеса, прежде всего, суммируется текущая стоимость капитала в «кассе, цехе и на складе» (относительно измеренная идеальными деньгами). В общей модели оценки бизнеса получает рациональное обоснование. Используя затратный метод оценки, оценщики действуют так, как если бы они знали, что «касса, цех и склад» обладают общим фактором – стоимостью. Стоимость в денежной форме складывается. «Касса, цех и склад» в натуральной форме – деньги, средства производства, рабочая сила, складированная продукция – не складываются.

**Основные средства (или фонды)** (определение) – название основного капитала.

Основные средства (описание) – это часть имущества, используемая организацией в течение длительного времени (более 12 месяцев) при производстве продукции (выполнении работ, оказании услуг), а также в управленческих целях.

**«Остаточная стоимость» (конкретизация определения)** – текущая стоимость основного капитала (его стоимость на данный момент времени) в идеальной денежной форме.

Остаточная стоимость (описание): (1) остаточная стоимость основных средств (residual value) – разница между первоначальной стоимостью и начисленной амортизацией; (2) остаточная стоимость – это разница между первоначальной стоимостью и суммой износа за период эксплуатации объекта основных средств. Если в течение срока эксплуатации были расходы, связанные с улучшением объекта, то они увеличивают остаточную стоимость. В балансе предприятия все основные средства учитываются по остаточной стоимости».

Амортизационные начисления (начисленная амортизация) (конкретизация определения) – часть стоимости основного капитала, которая переносится на продукт в идеальной денежной форме.

Амортизация (описание): (1) «понижение ценности актива. Как в бухгалтерском учете, так и в системе национальных счетов амортизация представляет собой денежную оценку износа капитала за рассматриваемый период» [6, С. 778].

Амортизационные отчисления – это часть стоимости основных фондов, включаемая в себестоимость продукции за определенный период времени. При расчете амортизационных отчислений используется норма амортизации.

Фонд амортизации (определение) – часть стоимости основного капитала, перенесенная на продукт и превращенная в реальные деньги. Обратное превращение денег, накопленных в фонде амортизации, в новые средства труда происходит после того, как будет накоплена сумма, необходимая для их приобретения.

Фонд амортизации (описание) – это денежные средства, накопленные за счет амортизационных отчислений основных средств (основных фондов) и предназначенные для восстановления изношенных основных средств и приобретения новых.

«Первоначальная стоимость» (определение) – стоимость основного капитала на момент его приобретения или фиксации в сфере производства в денежном выражении.

«Первоначальная стоимость» (описание) – фактические затраты на приобретение (создание) основных средств. По первоначальной стоимости оцениваются все новые объекты, не бывшие в эксплуатации до поступления на предприятие. Первоначальную стоимость также называют исторической (historical cost). Первоначальная стоимость – фиксированная величина, по которой основные средства принимаются к бухгалтерскому учету.

«Восстановительная стоимость» (определение) – стоимость основного капитала с учетом физического и морального износа.

«Восстановительная стоимость» (описание). С течением времени происходит отклонение первоначальной стоимости основных средств от первоначальной стоимости аналогичных основных средств, приобретаемых или изготавливаемых в более поздние периоды. Для того чтобы устранить возникающие отклонения и производится переоценка основных средств. Восстановительная стоимость соответствует затратам на создание или приобретение аналогичных основных средств в современных условиях.

**Оборот оборотного капитала.** На сырье, материалы и рабочую силу авансируется капитал в денежной форме, затем они функционируют в качестве части производительного капитала той же стоимости и образуют часть товарной стоимости той же величины. Эта стоимость принимает денежную форму, чтобы вновь превратиться в ту же самую часть оборотного капитала. Оборот оборотного капитала проходит в течение одного кругооборота производительного капитала. В нашем примере оборотный капитал составляет 70 ч ОНРВ: предмет труда и вспомогательные средства труда – 34, рабочая сила – 36. Оборот идет по формуле 70П ... 70Т – 70Д – 70Т ... 70П.

**Общий и реальный оборот авансированного капитала.** Общий оборот капитала – средняя величина оборотов его составных частей. Реальный оборот капитала – возмещение его составных частей по стоимости и по натуральной форме.

В нашем примере (в ч ОНРВ) авансированный капитал составляет 1120. Основной капитал оборачивается за 21 год, а оборотный – за год. В целом за год оборачивается 50 основного капитала и 70 оборотного, итого 120.

Общий оборот капитала (по стоимости) рассчитывается как средняя величина оборотов его составных частей. В данном случае авансировано 1200, в год оборачивается 120, общий оборот составит  $1120/120 = 9,3$  года. По стоимости капитал обернется через 9,3 года, но реальный оборот капитала, т.е. возмещение его составных частей по стоимости и по натуральной форме, занимает более длительный период. Капитал оборачивается по стоимости быстрее, чем по натуральной форме.

Реальный оборот капитала включает цикл общих оборотов капитала. В данном случае пройдет  $21/9,3 = 2,25$  циклов общего оборота, прежде чем основной капитал будет возмещен по стоимости и по натуральной форме.

**Оборот переменного капитала. Годовая норма прибавочной стоимости** – отношение всей массы прибавочной стоимости, произведенной в течение года ( $M_{год}$ ), к сумме стоимости авансированного переменного капитала ( $K_v$ ) называется годовой нормой прибавочной стоимости,  $M' = M_{год}/K_{v, год}$ .

Поскольку  $M_{год}$  равна прибавочной стоимости за один оборот, умноженной на число оборотов переменного капитала, т.е.

$$M_{год} = m \cdot n, \text{ получаем } M' = \frac{m}{K_v} \cdot n. \text{ Она может быть также рас-}$$

считана как норма прибавочной стоимости (для одного оборота), умноженная на число оборотов,  $M' = m' \cdot n$ .

Авансированный переменный капитал в денежной форме – потенциальный переменный капитал. Действительно примененный переменный капитал – функционирующая рабочая сила. В зависимости от скорости оборота (например, месяц и год) одна и та же величина авансированного  $K_v$  приводит в движение различный действительный  $K_v$ . Действительный  $K_v$  равен авансированному  $K_v$ , умноженному на число оборотов переменного капитала.

### 3. Воспроизводство и обращение всего общественного капитала

Основа анализа воспроизводства и обращения всего общественного капитала – кругооборот товарного капитала,

$$T' - Д - T < \begin{matrix} PC \\ SP \end{matrix} \dots \Pi \dots T', \text{ но кругооборот, взятый в об-}$$

щественном масштабе. Он начинается с реализации  $T'$ . Если индивидуальный капитал производит средства производства, то их покупателями должны быть другие капиталисты. Если он производит жизненные средства или предметы роскоши, то их покупателями должны быть другие наемные работники и капиталисты.

Общественный капитал (определение) – совокупный капитал, по отношению к которому индивидуальные капиталы являются лишь дробными частями, причем движение этих частей, будучи их индивидуальным движением, в то же время представляет собой необходимое составное звено в движении всего капитала.

Годовой общественный продукт – товарный продукт капитала ( $T$ ), произведенный в течение года, «огромное скопление товаров».

**Структура стоимости годичного продукта** (совокупного, валового общественного продукта) та же, что и структура стоимости отдельного товара, т.е.  $CT_{сop} = C + V + M$ , где  $C$  – часть стоимости  $T'$ , равная стоимости потребленного постоянного капитала;  $V$  – часть стоимости  $T'$ , равная стоимости переменного капитала;  $M$  – прибавочная стоимость.

Стоимость продукта может обозначаться как  $CT_{сop}$ , или как  $W_{сop}$ .

Догма Смита. Смит сводил стоимость годичного продукта к новой стоимости ( $V+M$ ), созданной живым годичным трудом нации: «Годичный труд каждого народа представляет собою первоначальный фонд, который доставляет ему все необходимые для существования и удобства жизни продукты, потребляемые им в течение года...» [7, С.65]. Отсюда возникшее позже название: «Трудовая теория стоимости». Исключение части ( $C$ ) из стоимости продукта – «невероятная ошибка всей политической экономии» [5, С.911]. Смит прав в том, что годичный продукт является результатом труда данного периода. Как новая стоимость – это результат живого абстрактного труда (человеко-часов, застывших в ч ОНРВ стоимости). Но как старая стоимость – это результат конкретного труда данного периода, который переносит стоимость потребленных средств на стоимость продукта. Эта «старая стоимость» уже была создана в прошлом периоде. «Стоимость товара определяется всем рабочим временем, прошлым и живым трудом, который входит в этот товар» [4, С.286].

**Структура потребительной стоимости годичного продукта** включает два подразделения. Первое подразделение ( $I$ ) образуют потребительные стоимости, которые должны

войти в производительное потребление, т.е. функционировать в качестве средств производства.

Второе подразделение (II.) образуют потребительные стоимости, которые *должны войти в индивидуальное потребление*, т.е. функционировать в качестве предметов потребления.

Структура стоимости каждого из двух подразделений продукта такая же, как и структура всего продукта: I. (C + V + M); II. (C + V + M).

Два подразделения общественного производства. Поскольку общественный продукт распадается на два подразделения, то и общественное производство, или капитал, распадается на два больших подразделения: первое подразделение капитала I. (K<sub>c</sub> + K<sub>v</sub>) и второе подразделение капитала II. (K<sub>c</sub> + K<sub>v</sub>).

Внутри первого подразделения капитала выделяют группу А – производство СП для производства СП; группу Б – производство СП для производства ПП.

Капитал I. (K<sub>c</sub> + K<sub>v</sub>) производит продукт, стоимость которого рассчитывается по стоимости «производственной функции» I. (C + V + M), где C = K<sub>c</sub>, V = K<sub>v</sub>, M = K<sub>v</sub>m'. Здесь K<sub>c</sub> – *потребленный* постоянный капитал.

Капитал II. (K<sub>c</sub> + K<sub>v</sub>) производит продукт, стоимость которого рассчитывается по той же формуле II. (C + V + M).

Годичный товарный продукт – единство стоимости и потребительной стоимости. При неизменной производительной силе труда носителем определенной стоимости является определенное количество потребительной стоимости.

Модель годичного продукта в двухфакторной записи: первое подразделение продукта:  $T \frac{СП}{I.(C+V+M)}$ , второе подразделение  $T \frac{ПП}{II.(C+V+M)}$ .

В дальнейшем дается сокращенная запись, т.е. стоимость (нижние индексы), но при этом предполагается, что ее носителем является потребительная стоимость – средства производства в первом подразделении и предметы потребления во втором:

$$\left. \begin{array}{l} \text{I. } (C + V + M) \\ \text{II. } (C + V + M) \end{array} \right\} = W_{\text{соп}}(C + V + M).$$

**Простое воспроизводство. Схемы простого воспроизводства в «Капитале» Маркса.**

Капитал первого и второго подразделения:

$$\left. \begin{array}{l} \text{I. } (4000K_c + 1000K_v); \text{ II. } (2000K_c + 500K_v). \text{ При } m' = 100\% \text{ стоимость совокупного общественного продукта (Т) составит} \\ \text{I. } 4000C + 1000V + 1000M = \text{I. } 6000W \\ \text{II. } 2000C + 500V + 500M = \text{II. } 3000W \end{array} \right\} = 9000W.$$

В «Капитале» цифры означают стоимость, выраженную в деньгах. «Числа могут означать миллионы марок, франков или фунтов стерлингов» [5, С.447]. «Я говорю «фунтов стерлингов», – уточняет Маркс, – только для того, чтобы отметить, что это – стоимость в денежной форме» [5, С.449].

В общей модели C, V, M – стоимости, измеряемые часами кристаллизованного общественно необходимого рабочего времени (ч ОНРВ). При неизменной стоимости денежной единицы изменение денежной формы стоимости (ОСТ) адекватно отражает изменение стоимости (СТ).

Простое воспроизводство капитала осуществляется при нулевой норме накопления, вся прибавочная стоимость поступает в фонд потребления капиталиста, в доход (ФПК).

**Условия простого воспроизводства капитала (конкретизация с учетом двух подразделений).**

Первое (основное) условие простого воспроизводства: I. (V + M) = II.C.

Второе (производное условие): I.C + II. C = I. (C + V + M).

Третье (производное условие):

$$I. (V + M) + II.(V + M) = II.(C + V + M).$$

Все условия – условия обмена (Т – Т), в котором предьявляется двусторонний спрос и имеет место двустороннее предложение.

Второе условие: капиталист должен найти на рынке необходимые средства производства, т.е. продукта I подразделения

должно быть достаточно, чтобы возместить потребленный постоянный капитал I и II подразделения.

Третье условие: наемные рабочие и капиталисты должны найти на рынке необходимые предметы потребления, т.е. продукта II подразделения должно быть достаточно, чтобы обеспечить (1) потребление занятых, или реальную заработную плату в следующем периоде, (возместить предметы потребления, потребленные занятыми в данном периоде), (2) потребление капиталиста (при простом воспроизводстве вся прибавочная стоимость превращается в предметы потребления).

Первое условие математически выводится из 2-го и 3-го путем приведения подобных членов. Если выполняется первое условие, то выполняются 2-е и 3-е. Они являются производными от 1-го.

**Отражение условий простого воспроизводства капитала с учетом двух подразделений в макроэкономике.** Условия простого воспроизводства с учетом обращения товаров (Т – Д – Т) можно формализовать:

$$(1) T \frac{СП}{I.(V+M)} = -D \frac{ПС_d}{СТ_d} = -T \frac{ПП}{II.C}$$

$$(2) T \frac{СП}{I.C} + T \frac{ПП}{II.C} = -(S)D \frac{ПС_d}{СТ_d} = -(I)T \frac{СП}{I.(C+V+M)},$$

где S – сбережения, I – инвестиции.

$$(3) T \frac{СП}{I.(V+M)} + T \frac{ПП}{II.(V+M)} = -(C^d)D \frac{ПС_d}{СТ_d} = -(C^t)T \frac{ПП}{II.(C+V+M)}$$

где C<sup>d</sup> – потребление как часть валового дохода (Y), C<sup>t</sup> – потребление как предметы потребления.

Сбережения, инвестиции, потребление C<sup>d</sup> и C<sup>t</sup> – формы движения товарной стоимости в формуле Т – Д – Т.

Сбережения (конкретизация с учетом 2 подразделений) – часть стоимости продуктов I и II подразделения (I.C + II.C), которая должна принять форму средств производства в момент ее нахождения в денежной форме в ходе обращения Т – Д – Т. По стоимости S = (I.C + II.C).

Инвестиции – (конкретизация с учетом 2 подразделений) – средства производства, входящие в состав общественного продукта, или I подразделение общественного продукта. По стоимости I = I. (C + V + M).

Потребление (C<sup>d</sup>) (конкретизация с учетом 2 подразделений) – часть стоимости продуктов I и II подразделения [I.(V+M) + II. (V+M)], которая должна принять форму предметов потребления в момент ее нахождения в денежной форме в ходе обращения Т – Д – Т. По стоимости C<sup>d</sup> = [I.(V+M) + II. (V+M)].

Потребление (C<sup>t</sup>) (конкретизация с учетом 2 подразделений) – предметы потребления, входящие в состав общественного продукта, или II подразделение общественного продукта. По стоимости C<sup>t</sup> = II. (C + V + M).

Тождество сбережений инвестициям (S = I) (конкретизация для простого воспроизводства с учетом 2 подразделений) – часть второго условия

$$(S)D \frac{ПС_d}{СТ_d} - (I)T = I.(C + V + M)$$

Тождество S = I в макроэкономике записывается в денежной форме. Здесь сбережения – реальные деньги, а инвестиции – не потребительная стоимость, и не стоимость СП, а третий индекс – денежное выражение стоимости, или сумма цен средств производства, т.н. «инвестиционных товаров»:

$$\frac{СП}{(I)T I.(C + V + M)}$$

$$\Sigma pQ$$

Тождество потребления потреблению (C = C) (конкретизация с учетом 2 подразделений) в нашей записи (C<sup>d</sup> = C<sup>t</sup>) – часть третьего условия простого воспроизводства капитала:

$$(C^d)D \frac{ПС_d}{СТ_d} - (C^t)T = II.(C + V + M)$$

Тождество  $C = C$  в макроэкономике записывается в денежной форме. Здесь потребление  $C^d$  – реальные деньги, а потребление  $C^t$  – не потребительная стоимость и не стоимость ПП, а третий индекс – денежное выражение стоимости, сумма цен предметов потребления, т.н. «потребительских товаров»:

$$\begin{aligned} & \text{ПП} \\ & (C^t) T I . (C + V + M) . \\ & \Sigma p Q \end{aligned}$$

Основное макроэкономическое тождество для закрытой экономики ( $S + C = I + C$ ) (конкретизация с учетом 2 подразделений) – сумма части второго и третьего условия простого воспроизводства капитала:

$$(S) D_{CT} \text{П} \text{С} \text{Д} (C^d) D_{CT} \text{П} \text{С} \text{Д} = (I) T \text{СП} (C^t) T \text{ПП} \\ I . (C + V + M) + \text{II} . (C + V + M)$$

**Накопление, расширенное воспроизводство общественного капитала и его условия**

Исходная схема воспроизводства в расширенном масштабе в «Капитале» Маркса:

$$\begin{aligned} \text{I} \ 4000C + 1000V + 1000M = \text{I} \ 6000W \\ \text{II} \ 1500C + 750V + 750M = \text{II} \ 3000W \end{aligned} \left. \right\} = 9000W .$$

**Первое (основное) условие** расширенного воспроизводства капитала – неравенство:  $I . (V + M) > II . C$ .

**Второе условие:**  $I . C + II . C < I . (C + V + M)$ , или  $S < I$ .

**Третье условие:**  $I . (V + M) + II . (V + M) > II . (C + V + M)$ , или  $C^d > C^t$ .

Конечная схема воспроизводства в расширенном масштабе для двух подразделений:

$$\begin{aligned} \text{I} \ 4400(C + C_1) + 1100(V + V_1) + 500M_{\text{ФПК}} = \text{I} \ 6000W \\ \text{II} \ 1600(C + C_1) + 800(V + V_1) + 600M_{\text{ФПК}} = \text{II} \ 3000W \end{aligned} \left. \right\} = 9000W ,$$

где ФПК – фонд потребления капиталиста, его доход.

Объем статьи не позволяет показать процесс перехода от исходной схемы к конечной, мы отсылаем заинтересованного читателя к учебнику «Общая экономика» [8]

Условия-неравенства превратились в условия-равенства:

Первое:  $I . (1000V + 1000M) > II . 1500C$

в  $I . (1100V + 500M) = II . 1600C$

Второе:  $I . 4000C + II . 1500C < I . 6000W$

в  $I . 4400C + II . 1600C = I . 6000W$ ,

или  $4500S < 6000I$  в  $6000S = 6000I$

Третье:  $I . (1000V + 1000M) + II . (750V + 750M) > II . 3000W$

в  $I . (1100V + 500M) + II . (800V + 600M) = II . 3000W$ ,

или  $3500C^d > 3000C^t$  в  $3000C^d = 3000C^t$ .

Итоги первого года:

1) постоянная часть индивидуальных капиталов возобновлена по натуральной форме. К ней добавляется новый капитал в натуральной форме. В начале следующего года мы имеем готовый к функционированию и возросший по своей величине постоянный капитал;

2) индивидуальные капиталы располагают переменным капиталом в денежной форме для авансирования на прежнюю и новую рабочую силу;

3) прибавочная стоимость израсходована как доход на индивидуальное потребление и исчезла в потреблении, так как вместе с потребленной потребительной стоимостью исчезает и стоимость.

Второй год начинается с производства, ведущегося с большим капиталом, чем в первом, что означает воспроизводство капитала в расширенном масштабе. Капитал в двух подразделениях составляет соответственно  $I . 4400K_C + 1100K_V$  и  $II . 1600K_C + 800K_V$  и (при прежних предпосылках) производит продукт стоимостью 9800W.

**Расширенное воспроизводство как движение от неравновесия к равновесию**

Первый момент, движение от  $S < I$  к  $S = I$ . Равенство  $I . C + II . C = I . (C + V + M)$  обеспечивает лишь простое воспроизводство. Для расширенного необходимо, чтобы  $I . C + II . C < I . (C + V + M)$ , т.е. продукт первого подразделения содержал средства производства, стоимость которых превышала бы стоимость, предна-

значенную к тому, чтобы превратиться в средства производства в условиях простого воспроизводства.

Условие-неравенство  $I . C + II . C < I . (C + V + M)$  отражает неравновесие исходного момента перехода к расширенному воспроизводству. Условие неравенство превращается в равенство, если  $I . (C + V + M)$  больше  $I . C + II . C$  на величину чистых инвестиций  $I . K_{C1} + II . K_{C1}$ , которые в составе продукта представляют собой средства производства стоимостью  $(I . C_1 + II . C_1)$ .

Источником накопления постоянного капитала является прибавочная стоимость. При простом воспроизводстве она целиком превращалась в фонд потребления капиталиста (предметы потребления). Для перехода к расширенному воспроизводству часть прибавочной стоимости должна изменить свое функциональное предназначение. Вместо того чтобы превращаться в предметы потребления, она должна превратиться в средства производства. Изменение функционального предназначения части прибавочной стоимости происходит внутри прибавочной стоимости данной величины, точно также как переход к расширенному воспроизводству происходит при той же величине стоимости годового продукта (9000 ч ОНРВ в схеме простого и расширенного воспроизводства). В терминологии Кейнса «психология общества» должна измениться так, чтобы склонность к сбережению возросла.

В условиях расширенного производства  $M$  распадается на  $M_{\text{ФПК}}$  и  $M_{\text{накол}}$ . В свою очередь  $(I . C_1 + II . C_1)$  – часть  $M$ , которая идет на накопление.

Если  $I . (C + V + M)$  больше  $I . C + II . C$  на величину чистых инвестиций  $(I . C_1 + II . C_1)$ , то планируемые инвестиции  $(I . C + II . C) + (I . C_1 + II . C_1)$  будут реализованы, поскольку продукта  $I$  подразделения  $I . (C + V + M)$  будет достаточно для возмещения потребленного постоянного капитала и для накопления нового постоянного капитала. Условие-неравенство превращается в условие-равенство  $(I . C + II . C) + (I . C_1 + II . C_1) = I . (C + V + M)$

В терминах макроэкономии условие-неравенство  $I . C + II . C < I . (C + V + M)$  записывает как  $S < I$ . Расширенное воспроизводство возможно, если сбережения меньше инвестиций, а продукт первого подразделения уже содержит дополнительные средства производства, или чистые инвестиции. **Равенство  $S = I$**  (по стоимости) **достигается, если сбережения возрастают на величину чистых инвестиций**  $(I . C_1 + II . C_1)$  и, в целом, выполняется условие-равенство  $S_{CT} + (I . C_1 + II . C_1) = I_{CT}$

Второй момент, движение от  $(C^d > C^t)$  к  $(C^d = C^t)$ . Равенства  $I . (V + M) + II . (V + M) = II . (C + V + M)$  (это третье условие простого воспроизводства) недостаточно для расширенного. В макроэкономической записи  $C^d_{CT} = C^t_{CT}$  где  $C^d_{CT}$  – потребление как стоимость, предназначенная к тому, чтобы принять форму предметов потребления, а  $C^t_{CT}$  – продукт второго подразделения, обладающий стоимостью.

$I . V$  и  $II . V$  возмещают  $I . K_V$  и  $II . K_V$ , т.е. обеспечивают простое воспроизводство переменного капитала.  $I . M + II . M$  здесь также отражают простое воспроизводство, т.е. превращаются в доход и целиком расходуются на предметы потребления. Но при переходе к расширенному воспроизводству часть  $M$  накапливается и превращается в капитал, в том числе в постоянный капитал, или средства производства. Левая часть уравнения содержит стоимость, которая при простом воспроизводстве потреблялась как доход, а при расширенном уже не будет потребляться. Поэтому  $I . (V + M) + II . (V + M) > II . (C + V + M)$ , или  $C^d_{CT} > C^t_{CT}$

Это условие-неравенство соответствует исходному моменту перехода к расширенному воспроизводству. **Равновесие достигается, если потребление  $C^d_{CT}$  сокращается на величину чистых инвестиций**  $(I . C_1 + II . C_1)$ , тогда будет иметь место равенство  $I . (V + M) + II . (V + M) - (I . C_1 + II . C_1) = II . (C + V + M)$ , или  $C^d_{CT} = C^t_{CT}$

**Отражение условий расширенного воспроизводства в макроэкономии.** Второе и третье условия-неравенства в макроагрегатах записываются как (2)  $S < I$  и (3)  $Cons^d > Cons^t$ . Движение к равновесию – двусторонний процесс роста сбережений и сокращения потребления. Условия расширенного воспроизводства отражены в основном психологическом законе Кейнса.

Первая часть закона широко известна и формализована в виде функции потребления: «Общие черты нашей теории могут быть сформулированы следующим образом. Когда занятость возрастает, увеличивается совокупный реальный доход. Психология общества такова, что с ростом совокупного реального дохода увеличивается и совокупное потребление, однако не в такой же мере, в какой растет доход».

Вторую часть закона формализовать не удалось из-за большого количества переменных: «Поэтому предприниматели потерпели бы убытки, если бы вся возросшая занятость была направлена на удовлетворение возросшего спроса на предметы текущего потребления. Для поддержания любого данного уровня занятости необходимы текущие инвестиции, поглощающие превышение совокупной продукции над тем, что общество желает потреблять при данном уровне занятости. Если такие инвестиции не осуществляются, выручка предпринимателей будет ниже той, которая необходима, чтобы вызвать у них стремление к достижению этого уровня занятости» [1, С.32].

В предисловии к французскому изданию «Общей теории» 1939 г. Кейнс выделяет главное в формулировке основного психологического закона: «Я назвал свою теорию общей, подразумевая под этим, что я буду рассматривать экономическую систему в целом – с ее совокупными доходами, прибылями, выпуском, рабочей силой, инвестициями, сбережениями,

наряду с доходами, прибылями, выпуском, рабочей силой, инвестициями и сбережениями отдельных отраслей промышленности, фирм или индивидов... Мое утверждение, что **для системы в целом доля сбереженного, то есть не потраченного на текущее потребление дохода, должна равняться чистым инвестициям**, считалось парадоксальным и послужило поводом многочисленных споров. Причина заключается в том, что равенство между сбережениями и инвестициями обязательно выполняется для системы в целом, но совсем не обязательно для отдельных ее индивидов» [9].

При анализе движения от  $S < I$  к  $S = I$  мы пришли к выводу, что равенство  $S = I$  достигается, если сбережения **возрастают** на величину **чистых инвестиций** ( $I.C_1 + II.C_1$ ). При анализе движения от  $(C^D > C^T)$  к  $(C^D = C^T)$  мы пришли к выводу, что равновесие восстанавливается, если потребление  $C^D_{СТ}$  **сокращается** на величину **чистых инвестиций** ( $I.C_1 + II.C_1$ ).

Общая модель дает объяснение, подтверждает выводы и позволяет формализовать основной психологический закон Кейнса. И наоборот теория Кейнса является эмпирической проверкой и подтверждением законов Маркса. В общей модели мы вывели логически и теоретически то, что Кейнсу удалось вывести эмпирически «на основании детального изучения прошлого опыта» [1, С.99].

### Литература

1. Кейнс Дж. М. Общая теория занятости, процента и денег. – М.: «Гелиос АРВ», 1999.
2. Макконнелл К. Брю С. Экономикс. – М.: Инфра-М, 2003.
3. Маркс К. Капитал. Критика политической экономии. – М., 1984. Т. II.
4. Маркс К. Капитал. Критика политической экономии. – М., 1985. Т. III. Ч. I.
5. Маркс К. Капитал. Критика политической экономии. – М., 1986. Т. III. Ч. II.
6. Самуэльсон П., Нордхаус В. Экономика. – М.: Бином-Кнорус, 1999.
7. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. – М.: Эксмо, 2007.
8. Сорокин А.В. Общая экономика: бакалавриат, магистратура, аспирантура. – М.-Берлин: Директ-Медиа, 2016. – 640 с.
9. Keynes J. M. The General Theory of Employment, Interest and Money. Preface to the french edition. 1939.